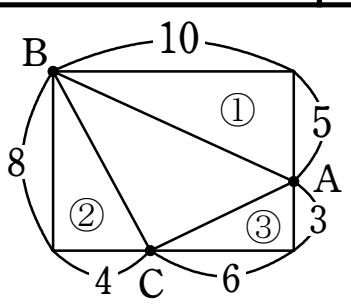


出身校	区	中学校	受験番号	氏名	ふりがな	得点
	市立					
	私					

1	(1) 15	(2) $40x^4$	(3) $\frac{2x-y}{10}$	(4) $2\sqrt{3}$
---	--------	-------------	-----------------------	-----------------

2	(1) $(x-6)(x+9)$	(2) $x=5, y=-2$	(3) 43 度
	(4) $36\pi \text{ cm}^2$	(5) 4	(6) 8:3
			(7) 75

3	(1) B(-6, 9)	(2) $y = -\frac{1}{2}x + 6$	
	 <p>△ABCを囲うような長方形の面積は80 ①, ②, ③の三角形の面積は, それぞれ25, 16, 9 よって, △ABCの面積は $80 - (25 + 16 + 9) = 30$</p>		
			30

4	(1) $x=2, 3$	(2) 4	(3) $\frac{7}{36}$
---	--------------	-------	--------------------

5	(1) 6 cm	
	<p>△ADQと△COQにおいて, 対頂角$\angle A Q D = \angle C Q O \dots \textcircled{1}$ BDは直径なので$\angle B A D = 90^\circ$ $\angle B A D = \angle B P C$より$A D // P C$で, 錯角は等しいから$\angle D A Q = \angle O C Q \dots \textcircled{2}$ ①, ②より 2組の角がそれぞれ等しいので, △ADQと△COQが示された。</p>	
	<p>三平方の定理より$B D = 6(\text{cm})$なので, $O C = 3(\text{cm})$ (2)より△ADQと△COQであり, 相似比は4:3なので, $Q D : Q O = 4 : 3$である。 これより, $Q D : B Q = 4 : 10 = 2 : 5$であり, $Q D : B D = 2 : 7$となる。 高さが等しいので, $\triangle A Q D : \triangle A B D = Q D : B D = 2 : 7$となり, $\triangle A Q D = \frac{2}{7} \triangle A B D = \frac{2}{7} \times \frac{1}{2} \times 4 \times 2\sqrt{5} = \frac{8\sqrt{5}}{7}(\text{cm}^2)$</p>	
		$\frac{8\sqrt{5}}{7} \text{ cm}^2$